ARISTON

Velis

Manuel d'installation
Et d'utilisation

VLS 50 BASE
VLS 80 BASE
VLS 100 BASE

version 2012-A

REMERCIEMENTS

Nous vous remercions de votre confiance. Ce chauffe-eau électrique à accumulation est conforme aux directives EN-CEI 60335-1 60335-2-21, 89/336/CEE concernant la compatibilité électromagnétique et 73/23/CEE concernant la basse tension, modifiée par la directive 93/68/CEE. L'installation et l'entretien sont à la charge de l'acheteur.

AVERTISSEMENTS

Etant donnée la technicité du produit, et dans un souci de protection et de sécurité du consommateur, **le chauffe-eau doit être installé, mis en service et régulièrement entretenu par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de cette notice**.

L'appareil doit être utilisé de façon normale, conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur, et aux prescriptions de cette notice. Etant donnée la technicité du produit, les réparations sous garantie doivent être effectuées par un prestataire agréé. Le fabricant décline toute responsabilité si la réparation et la fourniture de pièces détachées est confiée à d'autres professionnels que lui-même ou ses prestataires agréés. Toute opération de remplacement doit être effectuée avec des pièces d'origine constructeur.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques ou sensorielles sont réduites, ou à des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont bénéficié, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés par une personne responsable de leur sécurité afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠ Le non respect des normes et/ou des consignes de cette notice entraînent la résiliation de la garantie.

⚠ Le chauffe-eau ne doit jamais être mis sous tension si son capot n'est pas en place et la connexion à la terre conforme. Couper impérativement le courant avant toute intervention pour l'installation, la maintenance, ou le dépannage.

INSTALLATION

Consultez les schémas d'installation et de raccordement électrique qui correspondent à votre modèle en prenant soin de respecter toutes les normes en vigueur dans le lieu d'installation (notamment la DTU60-1 pour l'installation hydraulique et la NFC15-100 pour l'installation électrique), ainsi que l'ensemble des consignes détaillées ci-dessous.

FIXATION

− Le chauffe-eau ainsi que toutes ses canalisations doit être installé dans un local à l'abri du gel et correctement ventilé.
− Le chauffe-eau doit être facilement accessible, et l'espace en face du capot d'au moins 50cm pour permettre de sortir le thermostat et la résistance sans les plier ou les endommager.
− Dans le cas d'une installation dans une salle de bains (schéma 2), le chauffe-eau doit être installé à plus de 60cm de la douche ou de la baignoire et jamais au dessus.
− Le chauffe-eau devra être solidement fixé sur un mur porteur avec des crochets de diamètre M10 ou M12 supportant 3 fois le poids de l'appareil rempli d'eau.
− Dans le cas d'une installation à l'horizontale, le chauffe-eau devra impérativement être positionné tubes à gauche.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE (schéma 5)

− L'eau qui alimente le chauffe-eau doit être propre à la consommation humaine et notamment avoir une **dureté (TH) minimale de 12°F. Eaux de pluie ou de puits interdites.**
− Si la pression dépasse 4.5 bars, même ponctuellement, un réducteur de pression devra être installé, le plus près possible de l'arrivée d'eau du logement.
− Un bac de rétention raccordé aux eaux usées devra être installé sous l'appareil de manière à ce qu'une fuite de la cuve n'engendre aucun dégât.
− Le raccordement hydraulique entre les tubes du chauffe-eau et le réseau se fait sur le filetage avec téflon ou filasse et pâte à joints. L'utilisation de joints plats ou de pâte d'étanchéité est interdite.
Le chauffe-eau doit être protégé des surpressions par un groupe de sécurité EN1487 (conserver sa preuve d'achat). Il devra être installé sur le tube d'arrivée d'eau froide du chauffe-eau, ou, à défaut, le plus près possible de celui-ci. La canalisation tube-

− groupe de sécurité devra être réalisé en rigide. **Il est interdit d'intercaler un élément de type vanne d'arrêt ou réducteur de pression entre le chauffe-eau et le groupe de sécurité.** La sortie de vidange du groupe de sécurité ne doit jamais être obstruée. Elle doit être raccordée en diamètre 32mm minimum au réseau d'eaux usées par un siphon permettant une garde d'air d'au moins 20mm. Les canalisations doivent être en pente de 5% minimum pour permettre l'écoulement des eaux usées.
− Les tubes d'arrivée et de sortie du chauffe-eau doivent être isolés du cuivre et du laiton contenu dans les canalisations. Pour ce faire, de(s) raccord(s) isolant(s), à acheter séparément ou fournis suivant les modèles, devront être installés sur les tubes.
− L'étanchéité de l'ensemble des raccordements hydrauliques ainsi que du joint d'embase (résistance) devra être contrôlée et corrigée si nécessaire avant la mise sous tension de l'appareil, et après le premier cycle de chauffe.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE (schéma 7)

− **La cuve doit impérativement être pleine au moment de la mise sous tension du chauffe-eau.**
− La tension appliquée aux bornes de l'appareil devra être conforme à la norme EN50160 et ne devra notamment jamais dépasser 110% de la tension nominale.
− L'installation doit comporter en amont du chauffe-eau un dispositif de coupure omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3mm
− Le chauffe-eau doit être raccordé à la terre conformément à la norme. Le raccordement de la terre sur les canalisations est interdit.
− Le chauffe-eau doit être protégé par un disjoncteur différentiel 30mA et un disjoncteur 16A.
− Le chauffe-eau doit être le seul appareil connecté à son disjoncteur (circuit spécialisé).
− La ligne qui alimente le chauffe-eau depuis le disjoncteur 16A doit être réalisée en cuivre rigide d'une section de 2.5mm² minimum.
− Dans le cas d'une connexion sur contacteur jour/nuit (tarif heures creuses heures pleines), respecter les schémas de câblage

UTILISATION

Réglage de la température

A la mise en service, la température réglée par défaut est de 70°C. Pour limiter la prolifération des bactéries, l'eau doit être stockée à plus de 50°C. Pour limiter les risques de brûlure, l'eau doit être distribuée aux points de puisage à 50°C maximum, et 60°C maximum dans la cuisine. Il est donc conseillé d'installer un limiteur de température à la sortie du chauffe-eau pour respecter ces deux règlementations.
AVERTISSEMENT : ne réglez la température de consigne à plus de 40°C que si votre installation assure une température de 50°C maximum aux points de puisage (60°C en cuisine).

Fonction anti-légionelle

AVERTISSEMENT : la fonction anti-légionelle ne doit être activée que si votre installation assure une température de 50°C maximum aux points de puisage (60°C en cuisine).

La fonction anti-légionelle active un cycle de choc thermique à 70°C destiné à éliminer les bactéries. Le premier cycle démarre 3 jours après l'activation de la fonction, les cycles suivants se font tous les 30 jours.
L'anti-légionelle est désactivée par défaut et ne fonctionne que quand l'appareil est allumé.
– ACTIVER : appuyer sur [ECO] et [+] pendant 4 secondes : la LED [70°C] clignote pendant 4 sec.
– DESACTIVER : [ECO] et [+] pendant 4 secondes

Fonction ECO

La fonction ECO gère la température du chauffe-eau pour l'adapter à vos habitudes et réaliser ainsi des économies d'énergie en ne réchauffant que l'eau dont vous avez besoin. Après une préiode d'apprentissage d'une semaine, le mode ECO va adapter la température de chauffe à vos besoins.
Pour activer ECO : appuyer sur ECO : la LED [ECO] s'allume, vous ne pouvez plus modifier la température de l'eau manuellement.
Pour désactiver ECO : appuyer sur ECO : la LED [ECO] s'éteint, vous pouvez modifier la température de l'eau manuellement.

D. ENTRETIEN

Tous les mois, manipuler le groupe de sécurité et s'assurer qu'il fonctionne : il doit goutter en période de chauffe.

Tous les 2 ans, réaliser une vidange de nettoyage et de contrôle (tous les ans si l'eau est traitée par un adoucisseur). Le remplacement du joint de bride est

obligatoire à chaque vidange. Conserver la preuve d'achat du joint.

Pour vidanger le chauffe-eau :
− Fermer l'arrivée d'eau froide grâce à la vanne d'arrêt du groupe de sécurité.
− Ouvrir les robinets d'eau chaude du logement pour laisser l'air entrer dans la cuve lors de la vidange.
− Ouvrir la vidange du groupe de sécurité pour laisser l'eau couler par le siphon du groupe de sécurité, vers les eaux usées. L'opération peut durer plus ou moins longtemps en fonction des dépôts, notamment de calcaire, qui peuvent obstruer le groupe de sécurité et/ou le tube d'entrée d'eau froide.
− Oter les sondes (K) et les résistances avec précaution, **sans les tordre ou les plier**, puis dévisser les vis de la bride.
− Lors du remontage avec le joint neuf, resserrer les vis de l'embase en procédant de manière 'croisée' et en respectant un couple de serrage compris en 10Nm et 20Nm.

Opérations d'entretien à réaliser lors de la vidange :
− Contrôle de l'anode magnésium : l'anode magnésium doit être remplacée si son diamètre est inférieur à 15mm (10mm pour les modèles stéatite), même en un seul point.
− Nettoyage : le nettoyage des dépôts à l'intérieur de la cuve se fait à la main, sans utiliser ni outil abrasif, ni produit chimique.
− Contrôle des connexions électriques et des fileries
− Contrôle du thermostat
Tous les 5 ans, remplacer le groupe de sécurité.

B.5 FIN DE VIE DE L'APPAREIL

Ce chauffe-eau électrique est conforme à la directive EU-2002/96/EC. Le symbole 'poubelle barrée' sur la plaque signalétique indique que le produit en fin de vie doit être rapporté dans un centre de traitement des déchets électriques et électroniques (DEEE). Pour en savoir plus sur les centres de retraitement, adressez-vous à votre installateur ou à votre distributeur.

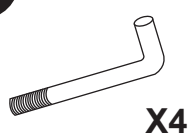
E. PANNES ET SOLUTIONS

RESET : pour effectuer un RESET, éteindre et rallumer l'appareil (touche 'ON/OFF')
Pas d'eau chaude :
Vérifier que l'appareil soit bien sous tension (disjoncteur)
Vérifier qu'aucune panne n'est signalée sur le tableau de bord
Le groupe de sécurité goutte :
Pendant la chauffe, un écoulement est normal, jusqu'à 3% du volume du chauffe-eau. Si le groupe de sécurité goutte en dehors des périodes de chauffe ou de manière trop importante :
− contrôler la pression du réseau et installer un réducteur de pression si nécessaire.
contrôler le groupe de sécurité et le remplacer si nécessaire

LEDS allumées					DEFAUT	ballon	
40°	50°	60°	70°	80°		gauche	droit
x					Panne de la carte électronique		
		x			Défaut des sondes de température (sonde ouverte ou en court circuit)	x	
				x	Surchauffe détectée par la sonde	x	
			x	x	Surchauffe générale (panne de la carte)	x	
		x		x	Erreur du différentiel des sondes	x	
		x	x		Chauffe insuffisante malgré la présence d'une tension aux bornes de la résistance	x	
		x	x	x	Chauffe à vide	x	
	x	x			Défaut des sondes de température (sonde ouverte ou en court circuit)		x
	x			x	Surchauffe détectée par la sonde		x
	x		x	x	Surchauffe générale (panne de la carte)		x
	x	x		x	Erreur du différentiel des sondes		x
	x	x	x		Chauffe insuffisante malgré la présence d'une tension aux bornes de la résistance		x
	x	x	x	x	Chauffe à vide		x

Procédure d'installation

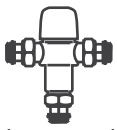
1



X4
gonds M10 ou M12

groupe de sécurité NF

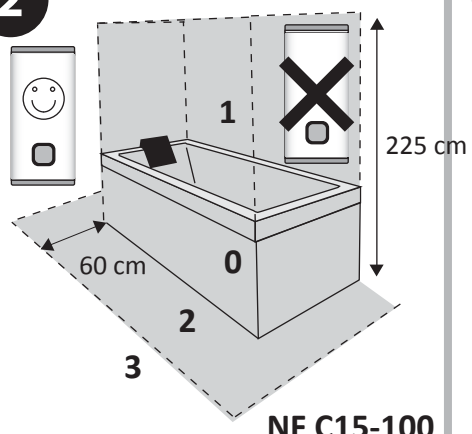
X2
raccords isolants



limiteur de température

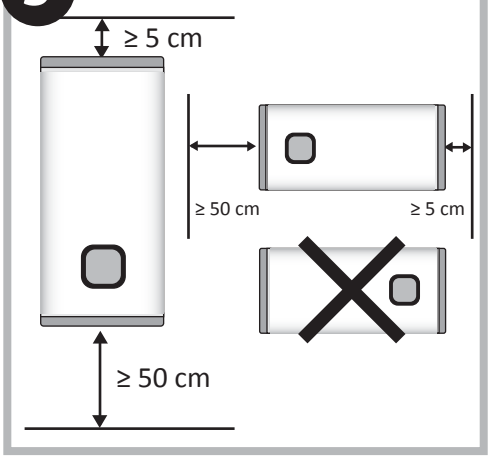
réducteur de pression

2



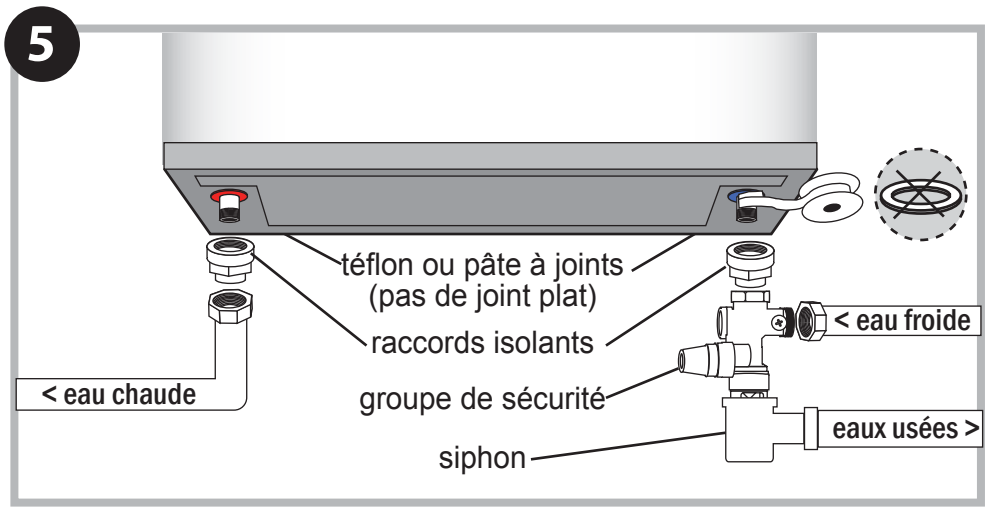
NF C15-100

3

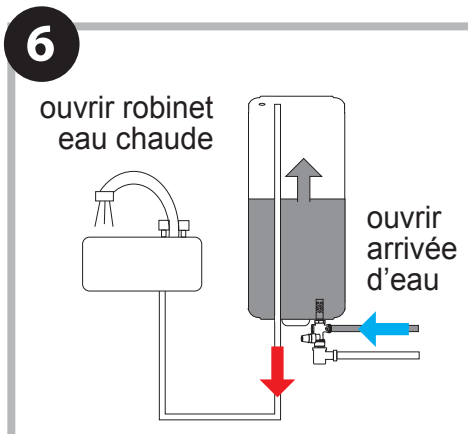


4

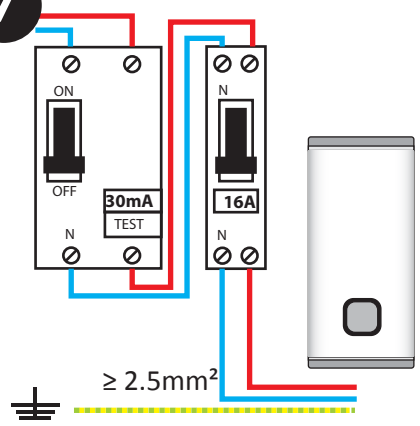
5



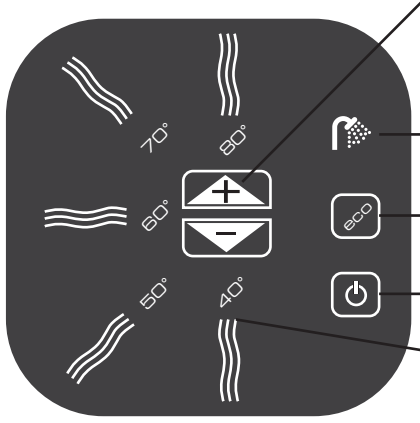
6



7



Display



Augmenter / diminuer
la température de consigne

Anti légionelle :
les deux touches pendant 4 secondes

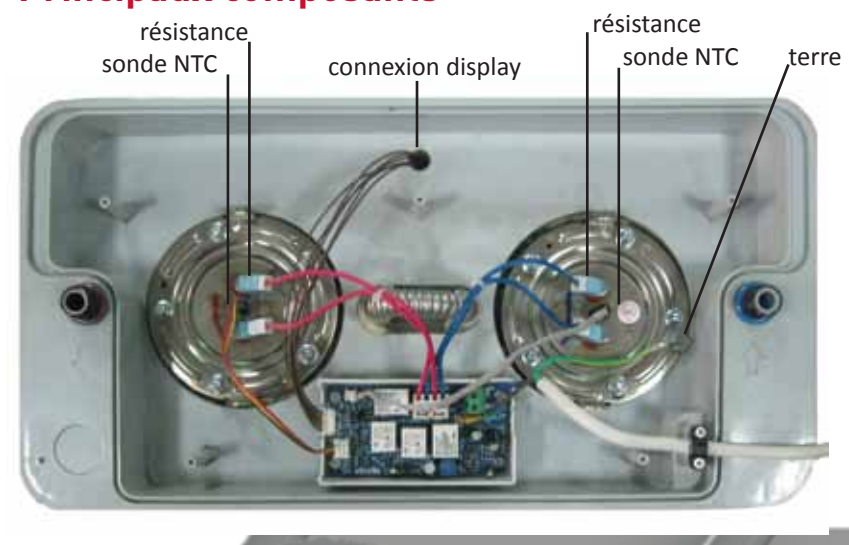
Shower Ready :
plus de 40 litres à 40°C disponibles

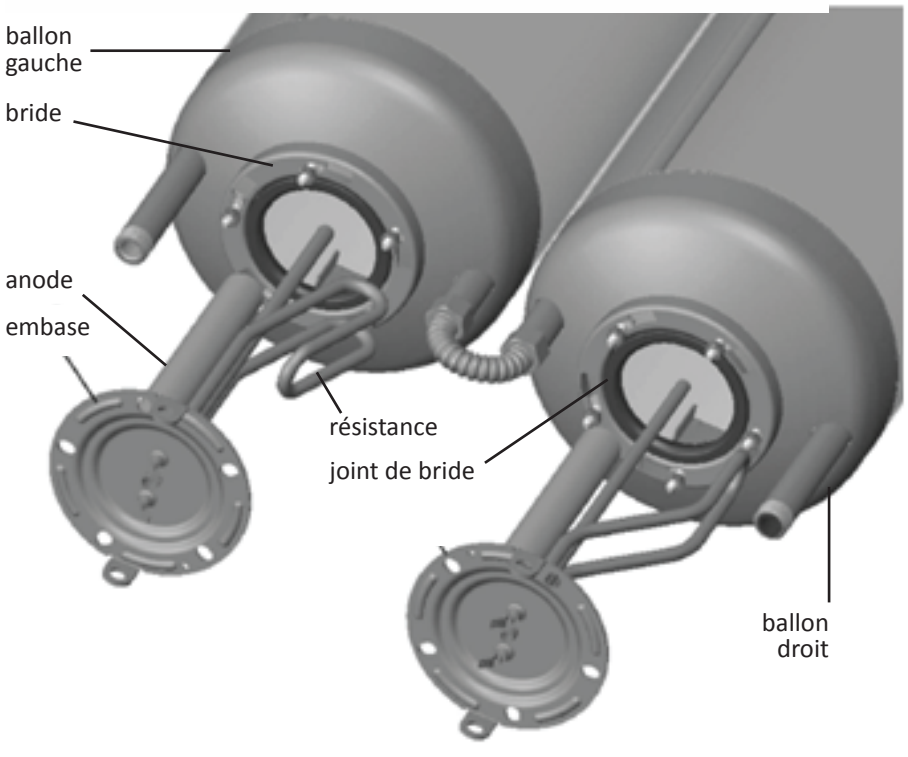
mode ECO : gère la température
pour économies d'énergie

ON/OFF

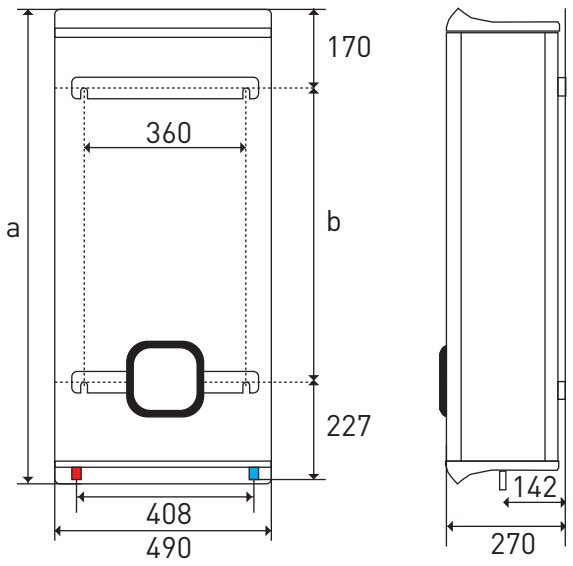
LEDS de température (40 à 80°C)
allumée = déjà atteinte
clignotante = en cours

Principaux composants





Caractéristiques techniques



	Velis 50	Velis 80	Velis100
Capacité totale (litres)	44	66	80
Dimension a (mm)	800	1090	1275
Dimension b (mm)	405	695	880
Puissance (W)	1500	1500	1500
Temps de chauffe 1 cuve	0h46	1h10	1h31
Temps de chauffe total	2h02	2h56	3h52
Poids	20	26	30

Démontage du display